

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA PRODUTO: **MATRIX 4201** **CONTRAPISO**



DESCRIÇÃO

MATRIX 4201 – Contrapiso é indicada para regularização de pisos e lajes, servindo de base para posterior assentamento de revestimento cerâmico, pedras, carpete ou madeira. Recomendada apenas para tráfego de pessoas, não é indicada para locais com tráfego de veículos. Não deve ser utilizada para outros serviços.

CLASSIFICAÇÃO

A argamassa **MATRIX 4201 – Contrapiso** apresenta resistência mínima à compressão, aos 28 dias, de 13 MPa.

COMPOSIÇÃO

MATRIX 4201 – Contrapiso é uma mistura homogênea de cimento Portland e agregados minerais com granulometria controlada.

INDICAÇÃO

Excelente para regularização de pisos e lajes, servindo de base para posterior assentamento de revestimento cerâmico, pedras, carpete ou madeira. Recomendada tanto para áreas internas quanto externas.

VANTAGENS

- Facilidade de acabamento.
- Resistência à compressão acima de 13 MPa.

LIMITAÇÕES

- Não é recomendada para locais de tráfego de veículos.

SUBSTRATOS

- Lajes de concreto.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: **MATRIX 4201** **CONTRAPISO**



MODO DE APLICAÇÃO

Preparo de superfície:

A base onde será aplicada a **MATRIX 4201 – Contrapiso** deve estar seca, limpa, isenta de poeira, substâncias oleosas, tintas, eflorescência, restos de argamassa ou outras condições que possam prejudicar a aderência da argamassa. Umedecer previamente a base com nata de cimento e imediatamente aplicar a argamassa.

Mistura:

O preparo da argamassa deve ser feito próximo às frentes de trabalho, mas protegido de chuva, sol e vento. A temperatura da água da mistura deve estar entre 18 °C e 25 °C. Deve ser adicionada, em recipiente limpo e estanque, a quantidade de água potável indicada na embalagem de cada saco de **MATRIX 4201 – Contrapiso**.

A água deve estar isenta de qualquer tipo de resíduos, graxa, óleos ou material particulado. O tempo de mistura varia em função do tipo de equipamento e quantidade de sacos e deve ser controlado pelo operador. Após a mistura, a argamassa deve estar homogênea, sem grumos, com uma consistência de farofa.

Adicionar na mistura somente a água indicada na sacaria. **NÃO** acrescentar mais água do que o indicado, tanto na etapa de mistura como ao longo da aplicação.

O preparo pode ser feito por mistura manual ou mecânica (argamassadeira), com os seguintes tipos de misturador:

- **Misturador contínuo:** ajuste a vazão de água de acordo com a capacidade de mistura do equipamento (litros por hora) em função da quantidade de água por saco, ao final da mistura a argamassa deve apresentar densidade a fresco entre 1.900 kg/m³ e 2.300 kg/m³.
- **Misturador horizontal (batelada)/betoneira:** adicione metade da água no compartimento do equipamento. Em seguida, adicione todo o volume de argamassa e complete com o restante da água. Ao final da mistura, a argamassa deve apresentar densidade a fresco entre 1.900 kg/m³ e 2.300 kg/m³.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: **MATRIX 4201** **CONTRAPISO**



Aplicação:

Espalhar a argamassa sobre a base, que deverá estar previamente umedecida com a nata de cimento. Em seguida, compactar a argamassa de maneira uniforme com um soquete apropriado. A **MATRIX 4201 – Contrapiso** deverá ser aplicada em camadas com espessura mínima de 2,0 cm e máxima de 4,0 cm. Caso a regularização apresente espessura superior a 4,0 cm, executar o contrapiso em camadas, respeitando os limites inferiores e superiores de espessura. Para as aplicações superiores a 4,0 cm, a primeira camada NÃO deve ultrapassar 4,0 cm e as camadas subsequentes devem ser feitas preferencialmente na condição úmido sobre úmido, respeitando o tempo de puxamento da camada anterior.

Observações:

Utilize equipamentos adequados para o assentamento, para garantir um melhor rendimento do produto.

Limpeza de ferramentas:

Limpe as ferramentas com água enquanto a argamassa ainda estiver fresca.

Tempo para uso:

O tempo máximo de utilização da argamassa **MATRIX 4201 – Contrapiso** é de 2 horas, contadas a partir do início da mistura. Durante esse período, não deve ser adicionado água ou qualquer outro produto, bastando apenas reamassá-la antes da aplicação. Ultrapassado o tempo de 2 horas, a argamassa deverá ser descartada.

Cura:

Em dias quentes (temperatura acima de 30 °C), baixa umidade relativa do ar (abaixo de 40%), incidência de vento (acima de 20 km/h), vento constante ou em regiões de clima seco e quente, após a aplicação da argamassa, esta deverá ser curada através de aspersão de água em intervalos de 1 a 2 horas durante um período mínimo de 24 horas.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: MATRIX 4201 CONTRAPISO



RENDIMENTO

Espessura da regularização	Consumo kg/m ²
1	17,8 - 22,2
2	35,6 - 44,5
3	53,4 - 66,7

Para regularização de pisos, um saco de 50 kg de **Matrix 4201 - Contrapiso** rende em média entre 2,5 m² e 3,0 m² para 1 cm de espessura, variando em função da aplicação. Não está considerado nesses valores o índice de perdas durante a aplicação do produto.

DESEMPENHO

A **MATRIX 4201 - Contrapiso** atinge resistência mínima de 13 MPa aos 28 dias.

LIBERAÇÃO PARA O TRÁFEGO

Liberação para tráfego leve de pessoas	3 dias
Liberação para tráfego intenso de pessoas	28 dias
Liberação para assentamento do piso	14 dias

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO VOTOMASSA

PRODUTO: MATRIX 4201 CONTRAPISO



ARMAZENAGEM

Para a preservação da qualidade, os sacos devem ser armazenados sobre estrados em local coberto, seco e arejado, distantes no mínimo 30 cm da parede. As pilhas devem ter no máximo 10 sacos de altura.

APRESENTAÇÃO

Granel, sacos de 25 kg, 40 kg ou 50 kg, conforme a unidade produtora.

VALIDADE

O produto possui validade de 3 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento e com o produto em suas embalagens originais e lacradas.

TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	A argamassa Matrix 4201 – Contrapiso não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT no. 420 de 12/02/2004).
Manuseio	Utilizar EPIs adequados: luvas e botas de borracha, óculos de segurança química, utilizar máscara tipo P1. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Se houver desenvolvimento de algum tipo de irritação ou em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar atendimento médico. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico.
Fogo	Produto não inflamável e não explosivo.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto ou entrar em contato com o SAC através do telefone 0800 701 9898.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR 16541.

NBR 7200.

NBR 7215.